



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Re application of:

Young-Sil YU

Atty. Docket No. 101190-00034

Serial No.: 10/676,012

Examiner: Not Assigned

Filed: October 2, 2003

Art Unit: Not Assigned

For: FLOWER SUPPORTING DEVICE

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313

November 25, 2003

Sir:

The benefit of the filing dates of the following prior foreign applications in the following foreign country is hereby requested for the above-identified patent application and the priority provided in 35 U.S.C. §119 is hereby claimed:

Korean Patent Application No. 2003-0042245 filed on June 26, 2003

Korean Patent Application No. 2003-0042239 filed on June 26, 2003

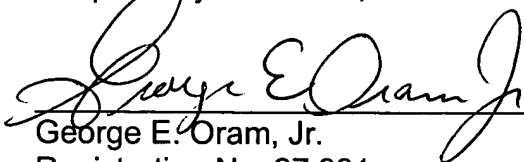
Korean Patent Application No. 2003-0042153 filed on June 26, 2003

In support of this claim, a certified copy of said original foreign application is filed herewith.

It is requested that the file of this application be marked to indicate that the requirements of 35 U.S.C. §119 have been fulfilled and that the Patent and Trademark Office kindly acknowledge receipt of these document.

Please charge any fee deficiency or credit any overpayment with respect to this paper to Deposit Account No. 01-2300.

Respectfully submitted,


George E. Oram, Jr.
Registration No. 27,931

Customer No. 004372
ARENT FOX KINTNER PLOTKIN & KAHN, PLLC
1050 Connecticut Avenue, N.W., Suite 400
Washington, D.C. 20036-5339
Tel: (202) 857-6000
Fax: (202) 638-4810
GEO/bgk



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto is a true copy from the records of the Korean Intellectual Property Office.

출원번호 : 10-2003-0042245
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 26일
Date of Application JUN 26, 2003

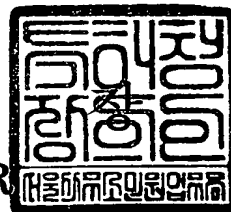
출원인 : 유명실 외 1명
Applicant(s) YU, YOUNG SIL, et al.



2003 년 09 월 23 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.06.26
【발명의 명칭】	입체형 꽃꽂이 장치
【발명의 영문명칭】	The cubic flower arrangement device
【출원인】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【출원인】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【대리인】	
【성명】	최영규
【대리인코드】	9-2000-000018-7
【포괄위임등록번호】	2003-029122-8
【포괄위임등록번호】	2003-044591-9
【대리인】	
【성명】	장순부
【대리인코드】	9-2003-000137-7
【포괄위임등록번호】	2003-029123-5
【포괄위임등록번호】	2003-044592-6
【발명자】	
【성명】	유영실
【출원인코드】	4-1999-002322-3
【발명자】	
【성명】	유병수
【출원인코드】	4-1999-046419-7
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 최영규 (인) 대리인 장순부 (인)

【수수료】

【기본출원료】	20 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	7 항	333,000 원
【합계】	362,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	108,600 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】**【요약】**

본 발명은 입체형 꽃꽂이 장치에 관한 것으로, 그 목적은 모든 방향에서의 꽃꽂이를 가능하게 하여 전방향으로 아름다움을 표현할 수 있으며, 설치장소에 제한이 없고, 원하는 각도로 꽃을 꽂아 다양한 연출이 가능하며, 꽃꽂이에 입체감을 부여하여 심미감을 가중시킬 수 있는 입체형 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.

본 발명은 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 다수개의 회전구를 연결하여 회전구 열을 형성하고, 상기 다수개의 회전구 열을 서로 평행하도록 삼각프레임에 층을 이루고 각각 상부 회전구 열과 하부 회전구 열을 설치하되, 상기 상/하부 회전구 열이 서로 엇갈리도록 설치되어 있는 다수개의 삼각지지부를 서로 연결하여 입체형상을 구비하는 입체형 꽃꽂이 장치를 제공함에 있다.

【대표도】

도 1

【색인어】

꽃, 꽃받침대, 꽃지지대, 꽃꽂이, 입체꽃꽂이

【명세서】

【발명의 명칭】

입체형 꽃꽂이 장치 {The cubic flower arrangement device}

【도면의 간단한 설명】

도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도

도 2 는 본 발명에 따른 또다른 구성을 보인 예시도

도 3 은 본 발명에 따른 일측면의 회전구 열 배열상태를 보인 예시도

도 4 는 본 발명에 따른 내부구성을 보인 예시도

도 5 는 본 발명에 따른 회전구와 연결수단의 연결상태를 보인 예시도

도 6 은 본 발명에 따라 수분함유대를 구비하는 내부구성을 보인 예시도

도 7 은 본 발명에 따라 또다른 수분함유대를 구비하는 내부구성을 보인 예시도

도 8 은 본 발명에 따른 도 7 의 사용상태를 보인 예시도

도 9 는 본 발명에 따른 회전구의 또다른 구성을 보인 예시도

도 10 은 본 발명에 따른 수분함유대의 구성을 보인 예시도

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

(10) : 회전구

(11) : 관통홀

(12) : 흡수완충재

(20) : 상부회전구 열

- | | |
|----------------|--------------|
| (30) : 하부회전구 열 | (40) : 연결수단 |
| (50) : 삼각지지부 | (51) : 삼각프레임 |
| (60) : 수분함유대 | (61) : 공간 |
| (62) : 흡수완충재 | (63) : 불 |
| (100) : 꽃 | (110) : 꽃 줄기 |

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<19> 본 발명은 입체형 꽃꽂이 장치에 관한 것으로, 전후좌우 모든면에서 꽃을 꽂을 수 있고, 꽃줄기의 길이 및 굵기에 관계없이 원하는 형상으로 자유롭게 꽂아 디자인할 수 있는 입체형 꽃꽂이 장치에 관한 것이다.

<20> 일반적으로 꽃꽂이는 수반의 침판이나 바구니의 플로랄폼(일명;오아시스)에 여러 형태로 꽃을 꽂아둠으로써 주위의 환경을 보다 아름답게 장식하는 것으로, 결혼식, 개업식, 졸업식, 기념식, 이벤트, 파티 등과 같은 경조사에 사용되고 있으며, 문명의 발달로 인해 미적 감각이 추구하고 있는 현대에는 꽃을 용도에 적합하면서도 아름다운 형태로 연출하여 꽃의 최종소비단계에서 부가가치를 높이를 것을 전문직업으로 하는 플로리스트가 유망직종으로 떠오르고 있다.

- <21> 또한, 이러한 소비자의 욕구 및 시대적 성격을 반영하기 위하여 플로리스트에 의해 다양한 꽃꽂이 양식이 개발/연구되고 있으며, 이에 따라 꽃의 꽃힘각도를 원하는 각도로 고정할 수 있는 다양한 꽃꽂이 장치들이 개발/연구되고 있다.
- <22> 그러나, 종래에 사용되고 있는 꽃꽂이장치는 침판 또는 플로랄폼을 사용하여 꽃을 꽃도록 되어 있어, 모두 평면상의 배열을 하도록 되어 있었다. 즉, 하부에 위치하는 하나의 고정수단을 중심으로 꽃 줄기의 길이를 이용하여 다양한 각도 및 길이를 구비하도록 되어 있었으나, 이와 같은 꽃꽂이 디자인은 꽃줄기의 고정수단이 하부에 위치하므로, 원하는 디자인의 설계에 제약이 있으며, 이로 인해 자유로운 아름다움의 표현을 실행할 수 없는 문제점이 있었다.
- <23> 또한, 침판이나 플로랄폼 모두 평면부를 활용하여 꽃꽂이를 하므로, 꽃을 고정할 수 있는 면적이 매우 협소하며, 이로인해 표현할 수 있는 꽃의 수 까지 제약을 받게 되는 문제점이 있었다. 물론, 플로랄폼의 경우, 측면활용이 가능하나, 꽃혀지는 꽃의 지지력을 고려할 경우, 많은 수의 꽃을 측면에 꽂을 수 없음을 감안할 경우, 이 역시 사용되는 꽃의 수에 제약이 따르게 되는 문제점이 있었다.
- <24> 또한, 침판이나 플로랄폼 모두 평면부를 주로 활용하므로, 일방향 또는 양방향(전후방향)으로의 미적감각 연출은 용이하게 할 수 있으나, 모든 방향으로 꽃꽂이의 아름다움을 연출하기에 어려움이 있었다.
- <25> 또한, 꽃줄기의 하단만이 침판 또는 플로랄폼에 삽입되어 고정되도록 되어 있어, 꽃줄기가 긴 경우, 그 지지력이 저하되고, 꽃줄기가 짧을 경우, 침판등에 사용자의 손이 다칠 위험성을 안고 있었다.

<26> 또한, 종래에 사용되고 있는 꽃꽂이장치는 필요한 목적에 따라 즉, 테이블 장식용 꽃꽂이, 벽면장식용 꽃꽂이, 화환장식용 꽃꽂이 등과 같이 구분되어 생산/사용되고 있으며, 이러한 꽃꽂이에는 필요각도(꽃 꽂힘각도)에 따라 다수개의 구멍이 형성되거나, 단순히 플로탈폼 등과 같은 소재를 일정형상의 틀내에 삽입하여 꽃 줄기의 끝단만 고정하도록 되어 있었다. 즉, 필요 목적에 따라 별도의 꽃꽂이 장치가 각각 필요하므로, 생산원가 및 구매비용이 증대되고, 이로 인해 경제적 부담이 가중되는 등 여러가지 문제점이 있었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<27> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 고려하여 이루어진 것으로, 그 목적은 모든 방향에서의 꽃꽂이를 가능하게 하여 전방향으로 아름다움을 표현할 수 있으며, 설치장소에 제한이 없고, 원하는 각도로 꽃을 꽂아 다양한 연출이 가능하며, 꽃꽂이에 입체감을 부여하여 심미감을 가중시킬 수 있는 입체형 꽃꽂이 장치를 제공하는 것이다.

<28> 본 발명은 신축성을 구비하는 연결수단에 의해 다수개의 회전구를 연결하여 회전구 열을 형성하고, 상기 다수개의 회전구 열을 서로 평행하도록 삼각프레임에 층을 이루고 상부회전구 열과 하부 회전구 열을 각각 설치하되, 상기 상/하부 회전구 열이 서로 엇갈리도록 설치된 다수개의 지지부를 서로 연결하여 입체형상을 구비하는 입체형 꽃꽂이 장치를 제공함에 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <29> 도 1 은 본 발명에 따른 전체 구성을 보인 예시도를, 도 2 는 본 발명에 따른 또다른 구성을 보인 예시도를, 도 3 은 본 발명에 따른 일측면의 회전구 열 배열상태를 보인 예시도를, 도 4 는 본 발명에 따른 내부구성을 보인 예시도를 도시한 것으로, 본 발명은 다수개의 회전구(10)가 일정간격을 유지하고 서로 평행하도록 각각 상부회전구 열(20)과 하부회전구 열(30)을 이루며 설치되어 있는 다수개의 삼각지지부(50)가 서로 연결(또는 결합)되어 삼각뿔 형상등의 입체적 형상을 이루도록 형성되어 있다.
- <30> 상기 삼각지지부(50)는 다수개의 회전구(10)가 연결수단(40)에 의해 회전구 열을 형성하고, 상기 다수개의 회전구 열이 서로 평행하도록 또한 일정간격을 유지하고 삼각프레임(51)에 설치되어 있으며, 상기 삼각프레임(51)에는 연결수단(40)에 의해 연결되는 다수개의 회전구(10)가 2열로 설치되어 있다.
- <31> 이때, 상기 삼각프레임(51)에 2열로 배열되어 설치되는 상하부 회전구 열(20,30)은 상부(바깥쪽)에 위치하는 상부회전구 열(20)과 하부(본 발명의 내부쪽)에 위치하는 하부회전구 열(30)의 회전구 열의 방향이 서로 엇갈리도록 설치되어 있으며, 상부회전구 열(20)과 하부회전구 열(30)은 90°를 이루도록 엇갈리게 설치되는 것이 바람직하다. 또한, 본 발명은 상/하부 회전구열을 다수개 반복하여 설치할 수 있으며, 반복설치되는 상/하부 회전구열의 수에 따라 상부에 위치하는 회전구 열과 그 하부에 위치하는 회전구열이 이루는 각도를 조절하여 설치할 수 있다. 즉, 상부에 위치하는 회전구 열과 하부에 위치하는 회전구열을 45°를 이루도록 서로 엇갈리게 설치할 경우, 총 4 개의 회전구열에 의해 꽃 줄기 8 군데가 지지된다. 이와 같이 본 발명은 상/하부 회전구열을 다열로 배열할 경우, 상부 회전구열과 하부 회전구열이 이루는 각도를 조절하여 꽃 줄기를 견고하게 지지할 수 있다.

- <32> 상기 회전구(10)는 도 5 에 도시된 바와 같이, 구심을 관통하도록 관통홀(11)이 형성되어 있으며, 상기 관통홀(11)내로 연결수단(40)이 경유하여 다수개의 회전구를 하나의 회전구열로 형성한다. 이때, 상기 회전구(10)는 설치되는 꽃 줄기를 지지하고 손상을 주지 않도록 0.3~1.5cm 의 직경을 구비한다.
- <33> 또한, 일측 회전구 열과 이에 인접하는 또다른 회전구열은 꽃 줄기 직경에 대하여 약 0.5~1.5 배의 간격을 유지하며 설치된다.
- <34> 또한, 상기 회전구(10)는 도 9 에 도시된 바와 같이, 그 외부면에 스폰지, 우레탄 폼, 부직포, 플로랄 폼, 솜 등과 같이 내부에 기공을 구비하는 흡수완충재(12)가 설치되거나, 외부면을 따라 코팅되어 있다.
- <35> 또한, 상기 회전구(10)는 내부에 밀폐된 공간을 구비하고 상기 공간내에 공기가 충전되며 외부면을 따라 스폰지, 우레탄 폼, 플로랄 폼 등의 흡수완충재가 부착 또는 코팅될 수도 있다.
- <36> 또한, 상기 연결수단(40)은 신축성을 구비하고 있으며, 섬유, 인조섬유, 합성수지, 광섬유 등과 같이 연속적인 것을 사용할 수 있으며, 체인 또는 다수개의 링타입 연결고리와 같이 분리되어 있는 다수개의 연결수단을 서로 결합하거나 연결하여 사용할 수 있다.
- <37> 상기와 같이 구성되는 본 발명의 삼각지지부는 서로 결합되어 삼각뿔형상 등의 입체형상을 구비하며, 상기 삼각지지부의 결합은 통상적인 결합수단 즉, 돌출 브래킷에 의한 삽입결합이나, 접착제 등에 의한 삼각변의 면접촉에 의해 결합될 수 있다.
- <38> 이와 같이 구성된 본 발명에 꽃을 꽃을 경우, 상기 삼각뿔의 일측면에 꽃혀지는 꽃은 줄기가 긴 꽃일 경우, 그 줄기가 삼각뿔의 일측면을 관통하여 내부로 삽입된 후 그 길이에 따라

삼각뿔의 또다른 일측면을 관통하여 외부로 돌출된다. 이때, 상기 회전구를 연결하는 연결수단은 신축성을 구비하므로, 꽃 줄기의 삽입시 신축력에 의해 꽃 줄기가 삽입될 수 있을 정도의 공간이 확보되게 되며, 삼각 뿔의 일측면에서 또다른 일측면을 관통하도록 설치된 꽃은 그 줄기가 두개의 측면에 의해 고정되므로 견고하게 고정된다.

<39> 또한, 상기 회전구의 관통홀내로 연결수단이 관통하도록 되어 있어, 회전구는 연결수단을 중심으로 회전가능하며, 이와 같은 회전구는 꽃줄기의 삽입시, 꽃줄기와의 접촉에 의해 연결수단을 중심으로 회전된다. 즉, 회전구의 회전에 의해 꽃줄기의 삽입시 꽃줄기의 삽입이 용이하고, 꽃줄기의 손상이 방지된다. 또한, 상기 회전구의 외부면에는 기공을 함유하는 흡수완충재가 더 설치되어 있어, 꽃 줄기와의 접촉에 의해 흡수완충재 기공내에 함유된 수분이 꽃 줄기로 전달되게 된다.

<40> 또한, 줄기가 짧은 꽃을 삼각뿔의 일측면에 꽃을 경우, 삼각뿔의 일측면을 이루는 삼각 지지부에는 서로 엇갈리도록 회전구 열이 2열로 설치되어 있으므로, 2열배열된 회전구 열에 의해 꽃 줄기가 고정되게 된다. 즉, 서로 평행하게 설치된 상부 회전구열에 의해 꽃 줄기의 양측이 지지되고, 상기 상부회전구열과 90°를 이루도록 설치된 하부 회전구열에 의해 꽃줄기의 또다른 양측면이 지지되므로, 결국 삽입되는 꽃 줄기의 4군데가 회전구열에 의해 지지된다.

<41> 도 6 은 본 발명에 따라 수분함유대를 구비하는 내부구성을 보인 예시도를, 도 7 은 본 발명에 따라 또다른 수분함유대를 구비하는 내부구성을 보인 예시도를 도시한 것으로, 본 발명의 내부에 수분을 함유할 수 있는 수분함유대(60)를 설치하도록 되어 있다.

- <42> 상기 수분함유대(60)는 꽃 줄기의 하단부 또는 중간부가 접촉되어 꽃에 수분을 공급하는 것으로, 소형 구형상의 플로랄폼 볼이나 스폰치 볼 등 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재가 다수개 집합된 집합체의 형상으로 이루어져 있으며, 상기 소형 구형상의 플로랄폼 볼이나 스폰치 볼이 이탈되지 않도록 그물망(도시없음)을 구비할 수도 있다. 또한, 상기 설치되는 플로랄폼 볼이나 스폰치 볼은 꽃 줄기의 삽입/고정력 및 수분함유량을 고려하여 0.3~2cm 이내의 직경을 구비하는 것을 사용하는 것이 바람직하다.
- <43> 또한, 상기 수분함유대(60)는 도 10 에 도시된 바와 같이, 내부에 공기가 충전되는 밀폐된 공간(61)을 구비하고 변형이 가능한 고무 볼 타입의 볼(63) 외부면을 따라 스폰치, 우레탄폼, 플로랄 폼 등의 흡수완충재(62)가 부착 또는 코팅될 수도 있다.
- <44> 도 8 은 본 발명에 따른 도 7 의 사용상태를 보인 예시도를 도시한 것으로, 상기와 같이 내부에 수분함유대(60)가 설치된 본 발명에 꽃(100)을 꽃고자 할 경우, 입체형상의 일측면을 통해 내부로 꽃줄기(110)를 삽입하면, 상기 꽃줄기는 입체형상 일측면의 2열 배열된 상/하부 회전구 옆을 관통하여 내부로 삽입되고, 그 끝단은 내부에 위치한 수분함유대(60)의 플로랄폼 볼(또는 스폰치 볼) 사이의 공간으로 삽입되며, 길이가 긴 줄기의 경우, 수분함유대(60)를 관통하여 입체형상의 또다른 일측면에 설치되어 있는 상/하부 회전구 옆에 삽입된다. 이와 같이 입체형상의 일측면, 내부의 수분함유대 및 입체형상의 또다른 일측면을 관통하는 꽃 줄기는 서로 엇갈리도록 설치된 일측면의 상/하부 회전구 옆에 의해 고정되고, 내부의 플로랄폼볼(스폰치볼)에 의해 일측이 고정되며, 또다른 일측면에 설치된 상/하부 회전구 옆에 의해 줄기의 또다른 일측이 고정되는 즉, 꽃 줄기가 3 중으로 고정되게 된다. 또한, 길이가 짧은 꽃줄기의 경

우, 일측면에 서로 엇갈리도록 2열 배열된 상/하부회전구 열에 의해 그 꽃줄기가 고정되거나, 내부에 위치하는 수분함유대의 플로랄폼볼(또는 스폰지 볼)에 의해 2중으로 고정된다.

<45> 또한, 본 발명은 도 2 에 도시된 바와 같이, 꽃꽂이가 설치되는 다수개의 측면은 삼각지지부를 연결하여 구성하고, 지지면에 접촉되는 바닥면은 4각형상으로 변형하여 피라미트형상으로 변형할 수 있으며, 이때, 측면을 이루는 각면은 모두 삼각지지부의 구성과 동일한 구성을 구비하도록 되어 있다.

<46> 또한, 본 발명은 삼각뿔, 사면체 등과 같은 입체형상 뿐만이 아니라, 본 발명의 삼각지지부를 이용하여 다양한 형태의 입체형상을 형성할 수 있다.

<47> 또한, 본 발명은 내부에 수분함유대가 설치되지 않더라도, 그 자체를 수반등에 공급된 물속에 넣을 경우, 꽃 줄기에 수분이 공급된다.

<48> 본 발명은 상술한 특정의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기록의 범위내에 있게 된다.

【발명의 효과】

<49> 이와 같이 본 발명은 다수개의 삼각지지부를 서로 연결하여 입체적 형상을 구비할 수 있으며, 이러한 입체적 형상을 통해 꽃꽂이에 입체감을 부여할 수 있다.

- <50> 또한, 입체형상의 형성에 의해, 전/후/좌/후 모든 방향에서 꽃꽂이의 연출이 가능하고, 원하는 각도 및 위치의 꽃 꽂힘이 가능하며, 꽃꽂힘의 면적이 증대되어 다양한 표현을 자유롭게 할 수 있다.
- <51> 또한, 일측면에 회전구가 2열 배치되고, 상기 2열 배치된 회전구가 서로 엇갈리도록 설치되어 있어, 서로 교차되는 회전구 옆에 의해 꽃 줄기의 길이에 관계없이 꽃 줄기를 지지할 수 있으며, 꽃의 지지력을 향상시킬 수 있다.
- <52> 또한, 상기 회전구는 연결수단을 중심으로 회전할 수 있도록 되어 있어, 꽃줄기의 삽입시 꽃줄기와의 접촉에 의해 회전되어 꽃줄기의 삽입을 용이하게 할 수 있도록 한다.
- <53> 또한, 회전구 외부면을 따라 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재가 더 설치되어 있어, 이에 접촉되는 꽃 줄기에 수분을 공급할 수 있다.
- <54> 또한, 내부에 수분을 함유할 수 있는 소형 구형상의 수분함유대가 더 설치되어 있어, 수분의 장기간 보존 및 공급이 가능하다.
- <55> 또한, 수분함유대 자체가 수분을 함유할 수 있는 흡수완충재로 이루어져 있어, 화병등과 같은 별도의 틀내에 수분함유대를 삽입하고, 물을 공급할 경우, 화병내 물의 출렁거림이 방지되므로, 화병밖으로 물이 넘치거나 밖으로 흐르게 되는 현상을 미연에 방지할 수 있어, 개개의 요소를 본 발명에 한정하지 않고 다용도로 사용할 수 있다.
- <56> 또한, 각 모서리부위에 고리를 설치하여 벽면 또는 천정에 설치할 수 있어, 테이블장식 뿐만이 아니라, 벽면장식용 또는 모빌장식용 등 다양한 목적에 모두 적합하게 사용할 수 있는 등 그 사용범위를 확대할 수 있는 등 많은 효과가 있다.

1020030042245

출력 일자: 2003/9/27

【특허청구범위】**【청구항 1】**

신축성을 구비하는 연결수단에 의해 다수개의 회전구를 연결하여 회전구 열을 형성하고, 상기 다수개의 회전구 열이 서로 평행하도록 상부회전구 열과 하부 회전구 열을 프레임에 층을 이루고 각각 설치하되, 상/하부 회전구 열이 서로 엇갈리도록 설치되어 있는 다수개의 지지부를 서로 연결하여 입체형상을 구비하도록 한 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서;

상기 지지부는 삼각형상인 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서;

상기 입체형상내에는 수분함유대가 더 설치된 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서;

상기 수분함유대는 수분을 함유하는 흡수완충재를 구비하는 소형 구형상의 볼인 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【청구항 5】

제 4 항에 있어서;

상기 구형상의 볼은 내부에 밀폐된 공간을 구비하고, 공간내에 공기가 충전된 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【청구항 6】

제 1 항에 있어서;

상기 프레임에는 상부 회전구 열과 하부 회전구 열이 다수번 서로 엇갈리도록 설치된 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

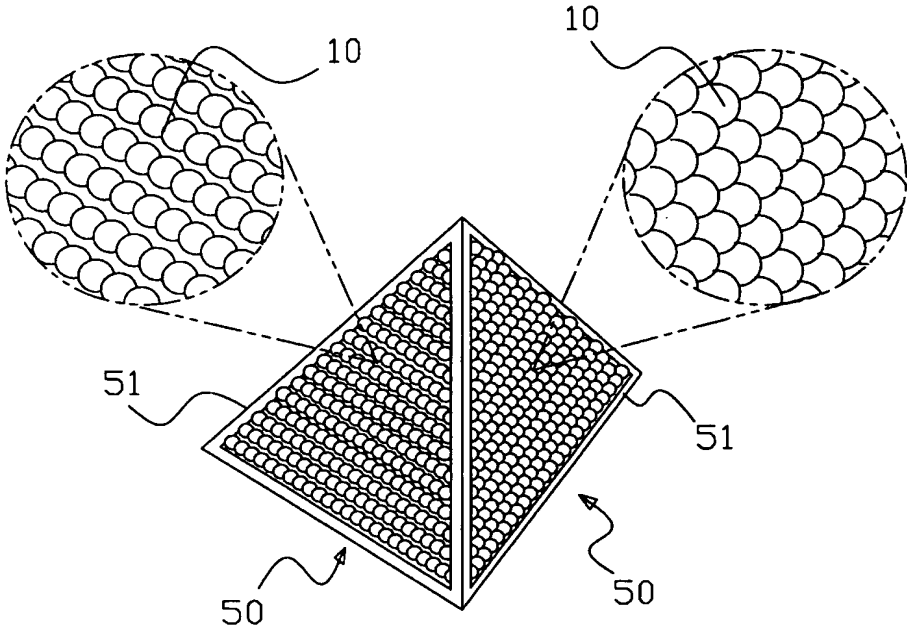
【청구항 7】

제 1 항에 있어서;

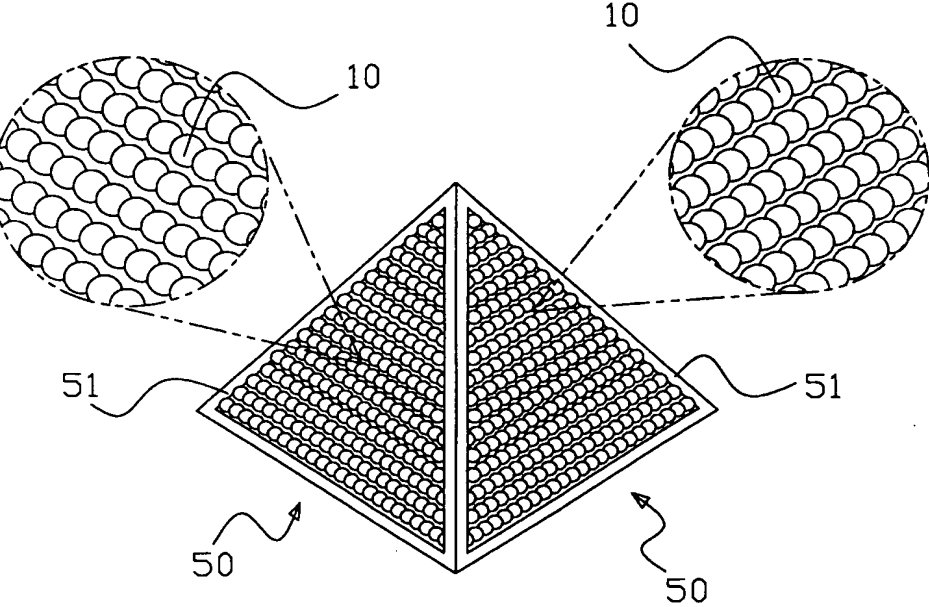
상기 회전구의 외부면을 따라 내부에 다수개의 기공을 구비하는 흡수완충재가 더 설치되는 것을 특징으로 하는 입체형 꽃꽂이 장치.

【도면】

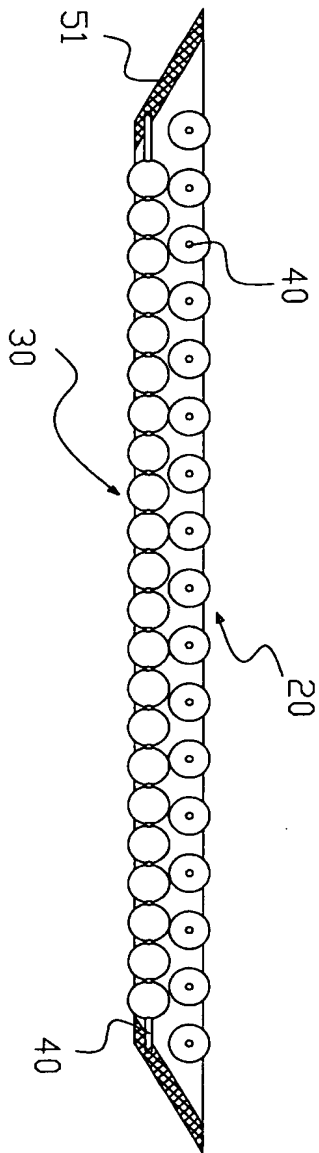
【도 1】



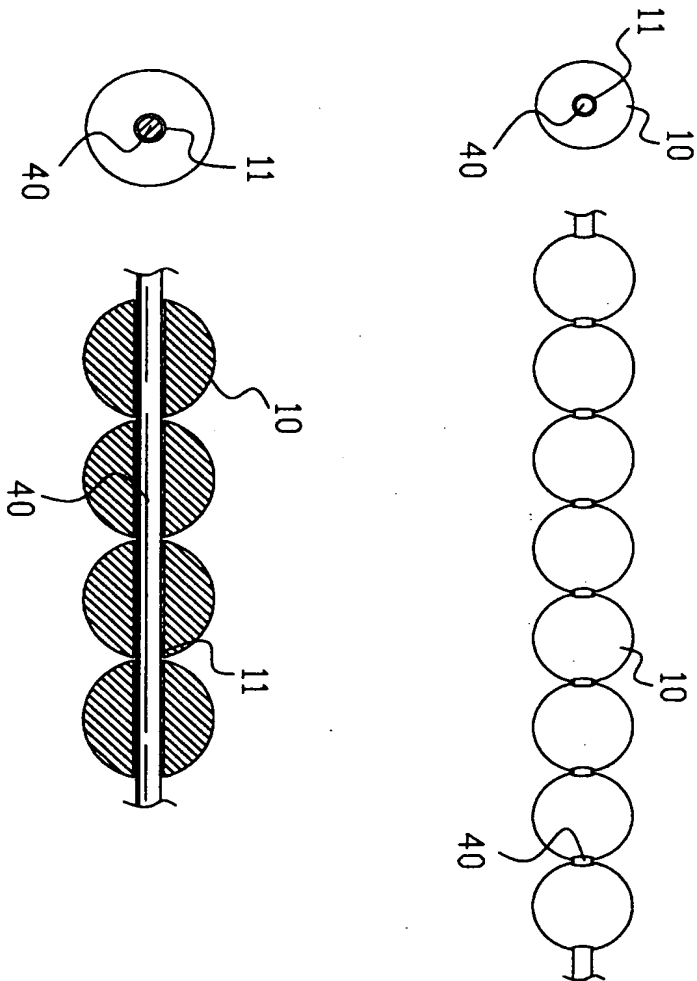
【도 2】



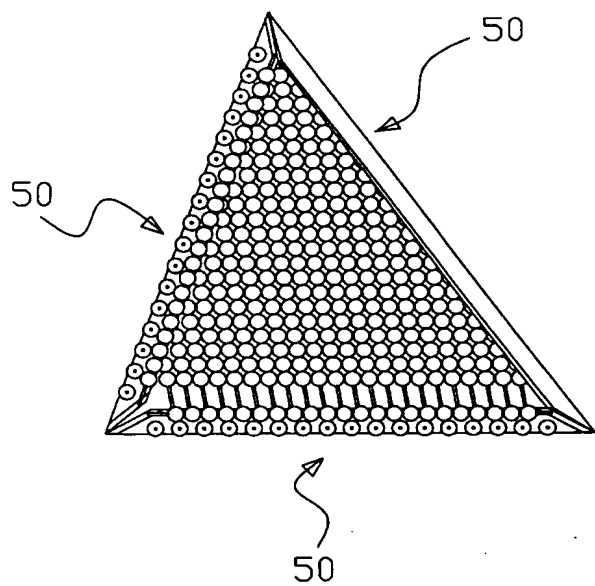
【도 3】



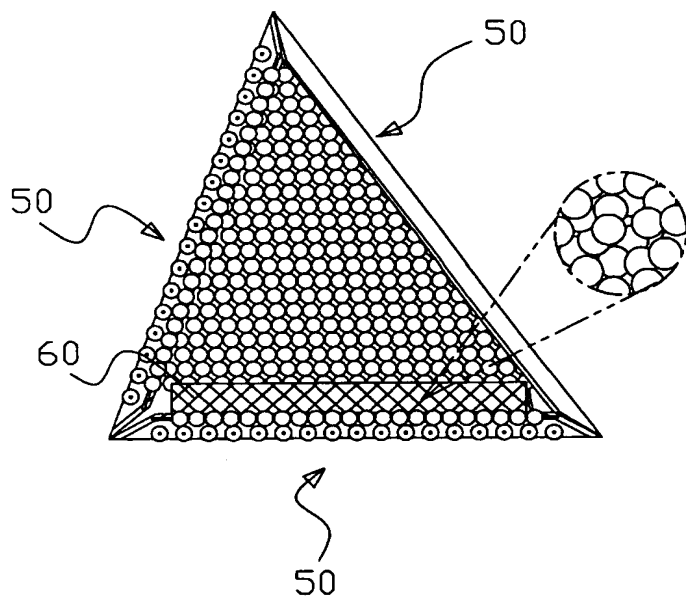
【도 4】



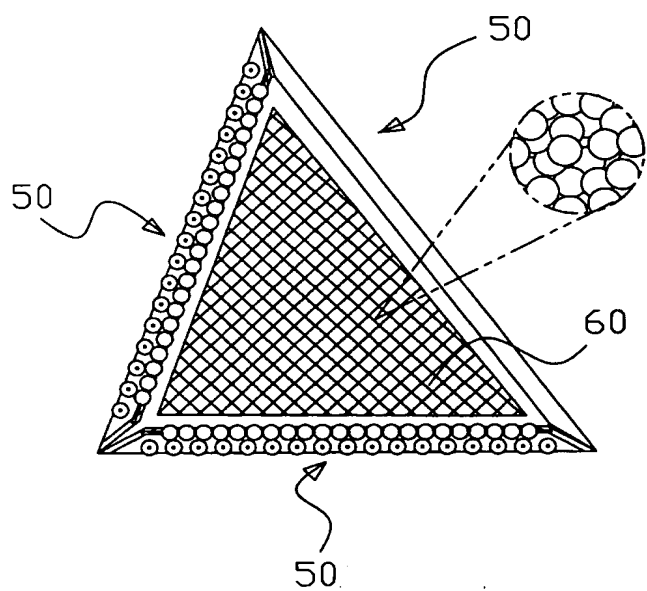
【도 5】



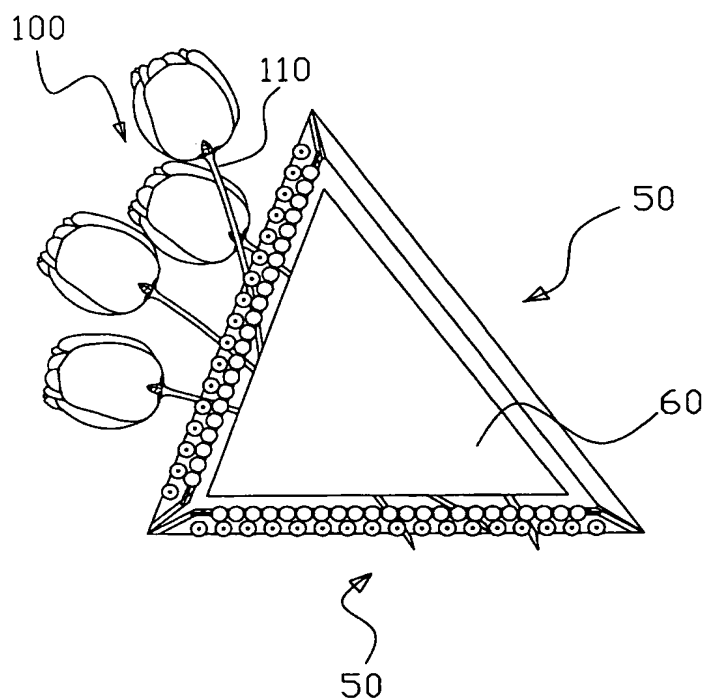
【도 6】



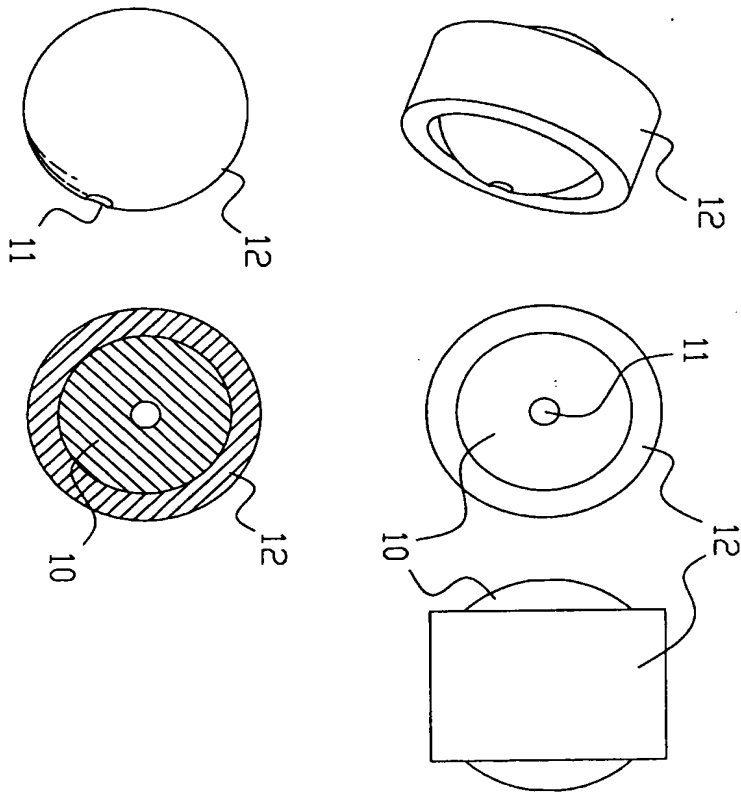
【도 7】



【도 8】



【도 9】



【도 10】

